Nikon



使用説明書

T3A00300501(S950)10

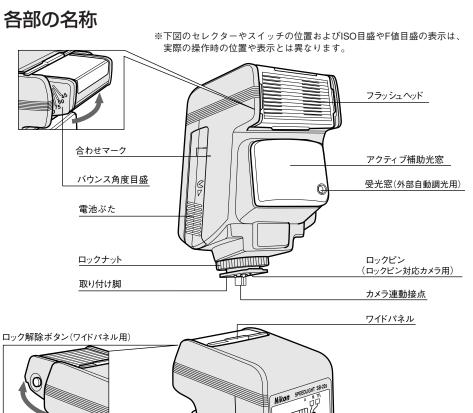
J

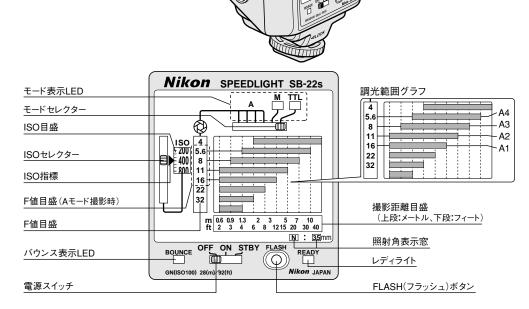
はじめに

このたびは、ニコンスピードライトSB-22sをお買い上げいただきありがとうございます。 SB-22sは、M(マニュアル)モード撮影に加え、TTLモード撮影や4つの絞り値に対応した A(外部自動調光)モード撮影が可能な、夜間の撮影はもちろん、日中の撮影の補助光と してもご利用いただけるガイドナンバー28 (ISO100・m)を達成した本格的スピードライト です。

ご使用の前にこの「使用説明書」をよくお読みのうえ、十分に理解してから正しくお使い ください。お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してく

- ●安全に製品をお使いいただくために、「安全上のご注意」および「警告」と「注意」をウラ面にまと めて記載していますので、必ずお読みになり、その内容に従ってください。
- ●結婚式や海外旅行など、大切な撮影をするときには必ず試し撮りをして、本製品が正常に機能するか を撮影前に確認してください。本製品の故障に起因する付随的損害(撮影に要した諸費用および利益 喪失等に関する損害)についての補償はご容赦願います。
- ●本製品は、他社製のカメラ・レンズおよびアクセサリーなどと組み合わせて使用すると、事故や故障 などが起きることもありますので、当社製品と組み合わせてご使用ください。なお、カメラ・レン ズおよびアクセサリーの詳細は、各使用説明書をご覧ください。
- ●アフターサービスと保証書の詳細は、「アフターサービスについて」と「製品の保証について」をご
- ●使用説明書の内容が破損などによって判読できなくなったときは、当社サービス機関にて新しい使用 説明書をお求めください(有料)。





アフターサービスのご案内

<u>シンクロター</u>ミナル

Nikon

露出計算パネル

【使い方に関するお問い合わせのご案内】

ニコンフィルムカメラ、交換レンズ、アクセサリーの使い方に関するお問い合わせをお受けしております。 <ニコンカスタマーサポートセンター>

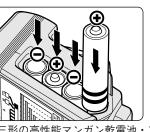
営業時間 9:30~18:00 (土・日曜日・祝日を除く毎日)このほか年末年始、夏期休暇等、休業する場合があります。 携帯電話、PHS等をご使用の場合は、**03-5977-7033**におかけください。 FAXでのご相談は、03-5977-7499におかけください。

株式会社ニコン ニコンカメラ販売株式会社

最影の準備

電源スイッチのOFFを確認し、電池ぶたを矢印の向きに外します。 m 06 09 1.3 2 3 5 7 10 ft 2 3 4 6 8 1215 20 30 40 [N] : [35]mr

電池室内の図の向きに合わせて電池を入れ、合わせマークを合わせて押し 付けながら、電池ぶたを取り付けます。



LOCK

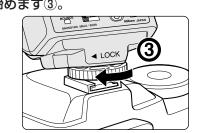
●単三形の高性能マンガン乾電池・アルカリ乾電池・ニカド電池・ニッケル水素電池または 公称1.5Vのリチウム電池をご使用ください。電池についての詳しい内容は、裏面の「電池 に関するご注意」をご覧ください。

電池の液もれを発見した時には、素手で触れないこと。電池によっては強いアルカリ性 の液体です。人体や衣服に付いたら、流水で洗い流してください。 電池を交換する際には、同一メーカーの同じ種類の新品電池で4本同時に交換してくだ

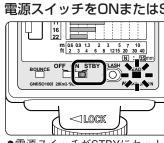
3 ロックナットをゆるめ①、カメラのアクセサリーシューに取り付け脚を差 し込み②、ロックナットを締めます③。

さい。混用すると、はれつ・液もれ・発火の恐れがあります。





▲ 電源スイッチをONまたはSTBY(スタンバイ)にセットします。



レディライトが点灯します。

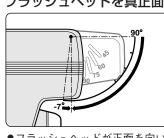
●電源スイッチがSTBYにセットされた状態で、約80秒間カメラとSB-22sを使用しないと、 自動的にSB-22sの電源がOFF状態になり、レディライトが消灯します。これをスタンバイ モードと呼び、電池の無駄な消耗を防ぎます。なお、カメラのシャッターを半押しするか、 またはSB-22sのFLASHボタンを1回押すと、電源がON状態になります。

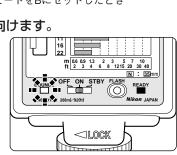
◆ご注意

スタンバイモードは、次の場合には使用できません。電源スイッチは、ONにセットして

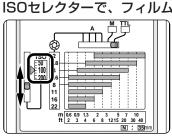
- ●ニコンF3シリーズ・NewFM2・FM10またはFE10カメラに取り付けたとき
- ●ニコンFA・FE2カメラに取り付け、シャッタースピードをM250またはBにセットしたとき ●ニコンFA・FE2カメラにモータードライブMD-12を取り付け、さらにリモートコードMC-4AまたはMC-10を取り付けたとき
- ●ニコンFG・ニコノスVカメラに取り付け、シャッタースピードをM90またはBにセットし
- ●FM3Aに取り付け、シャッタースピードをBにセットしたとき

5 フラッシュヘッドを真正面に向けます。



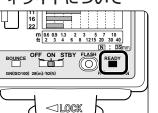


- ●フラッシュヘッドが正面を向いていないときは、バウンス表示LEDが点滅します。
- バウンス表示LEDが点滅していないことをご確認ください。(「バウンス撮影」参照) ●SB-22sの照射角度は、ワイドパネルをセットしていないとき焦点距離35mmレンズの画角 をカバーします。ワイドパネルをセットすると、28mmレンズの画角をカバーします。 28mmレンズをご使用のときは、裏面の「ワイドパネル」をご覧ください。
- **6** ISOセレクターで、フィルム感度をセットします。



- ●例えば、フィルム感度がISO100なら、ISO目盛の100をISO指標に合わせます。 ●この使用説明書では、フィルム感度が正しくセットされたことを前提に各手順を説明して います。また、フィルム感度のセットは、調光範囲や絞り値等を露出計算パネルで確認す るために必要ですが、実際の撮影時にISOセレクターが動いてISO目盛がずれてしまっても SB-22sの発光や調光には影響ありません。
- てれで撮影の準備は、終わりです。次のいずれかの撮影モードをご覧ください。
- ●TTLモード撮影 ●A(外部自動調光)モード撮影
- ●M(マニュアル)モード撮影
- ※各種の応用撮影については、裏面をご覧ください。

レディライトについて



点灯: 充電が完了して撮影できる状態です。

点滅:TTLモードまたはA(外部自動調光)モードで撮 影した直後、レディライトが約3秒間点滅した 場合、露出不足の可能性があります。被写体に 近づくか、または開放側(数値が小さい側)の 絞り値で再度撮影してください。

●次の場合には、電池が消耗しています。電池を交換または充電してください。 (「電池に関するご注意 | 参照)

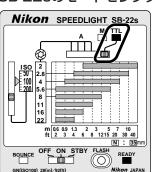
使用電池	レディライトが 点灯するまでの時間	対 処	
高性能マンガン乾電池	30秒以上		
アルカリ乾電池	304944	交換してください	
リチウム電池			
ニカド電池(充電式)	10秒以上	充電してください	
ニッケル水素電池(充電式)		元电してください	

TTLモード撮影

カメラのシャッターを押した(SB-22sが発光した)瞬間、被写体からの反射光をカメ ラで測光し、適正露出になるようにSB-22sの発光量を調整します。カメラが発光量を 調整しますので、スピードライトをはじめてお使いになる方でも、かんたんな操作で 効果的なスピードライト撮影ができます。以下のカメラで、このTTLモード撮影**1が できます。

F5	F4シリーズ	F100	F90Xシリーズ	F90シリーズ	F80シリーズ	F70D	ニコンル
F60D	F50D	F-801s	F-801	F-601	F-601M	F-501	F-401x
F-401s	F-401	F-301	FA	FE2	FG	プロネア600i	ニコノスV

- ●ニコンF3シリーズ(AS-17使用時を除く)・NewFM2・FM10・FE10・ニコン 𝑢s・D1シリーズおよびD100 カメラでは、このTTLモード撮影はできません。
- A(外部自動調光)モード撮影またはM(マニュアル)モード撮影を行ってください。
- ●カメラのレディライトが常に点滅状態のときは、カメラ側がTTL調光に対応できていません。(M250・M90・ Bなどカメラのシャッタースピード設定をご確認ください。)
- ※1 ご使用のカメラとレンズまたはファインダーとの組み合わせにより、マルチBL調光・TTL-BL調光・簡易TTL-BL 調光・TTLプログラムフラッシュまたはTTL調光のいずれかが可能です。各調光方式の詳細は、カメラの使用 説明書をご覧ください。なお、本機はモニター発光機能がありませんので、3D-マルチBL調光はできません。
- SB-22sのモードセレクターをTTLにセットします。



- カメラをセットします。(詳細は、カメラの使用説明書をご覧ください。) ■ ●露出モードは、プログラムオート・絞り優先オートまたはマニュアルにセットします。 (シャッター優先オートは、撮影距離に見合う絞り値の設定が難しいので、おすすめしま
- ●マルチパターン・中央部重点またはスポットなど、いずれの測光モードでも使用できます。 ●シャッタースピードは、自動的に同調スピードにセットされます(同調スピード以下にセ ットすることも可能)。
- ●本機は、SB-15およびSB-22と同等のTTL調光機能を持っていますので、カメラの使用説明 書に本機の説明がない場合には、SB-15またはSB-22の内容を適用してください。

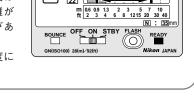
3 SB-22sのレディライトの点灯を確認して撮影します。 ● 撮影直後にSB-22sのレディライトが約2秒間点減したときけ、雰囲

●撮影直後にSB-22sのレディライトが約3秒間点滅したときは、露出不足の可能性がありま す。被写体との距離を短くしたり、または開放側(数値が小さい側)の絞り値にセットし て、再度撮影することをおすすめします。なお、撮影前に露出不足を確認することもでき ます。詳しくは、「調光範囲と絞り値」をご覧ください。

調光範囲と絞り値

- TTLモード撮影で調光範囲を確認するには

- **1** レンズまたはカメラの絞り値を確認します。 Nikon SPEEDLIGHT SB-22s ●TTLモード撮影では、すべての絞り値が使用でき ます。
- つ 確認した絞り値の右側の調光範囲グラフ の両端が示す撮影距離目盛を確認します。
- ●例えば、(右図) 絞り値がF4のとき、調光範囲は 0.9~7.0mとなります。この場合、撮影距離が 7.0m以上離れていると、露出不足の可能性があ ります。(ISO100・照射角N-35mm時)
- ●その他の調光範囲・絞り値およびフィルム感度に ついては、下表をご覧ください。



Nikon SPEEDLIGHT SB-22s

m 0.6 0.9 1.3 2 3 5 7 10 ft 2 3 4 6 8 1215 20 30 40 N : 35mm

READY

- A(外部自動調光)モード撮影で調光範囲と絞り値を確認するには

- ▲ 撮影距離を確認します。
- 2 調光範囲グラフと撮影距離(撮影距離目 盛)が交差する調光範囲グラフの左側の
- 絞り値を確認します。
- ●A(外部自動調光)モード撮影では、モードセレク ターA1~A4の絞り値のみ選択できます。
- ●例えば、(右図) 撮影距離が5mのとき、絞り値は F2.8・F4またはF5.6となります。F2.8なら調光範 囲(適正な露出の撮影ができるカメラから被写体 までの距離)は1.3~10.0mとなり、F4なら調光
- 範囲は0.9~7.0mとなります。F2.8で撮影距離が10.0m以上またはF4で撮影距離が 7.0m以上離れていると、露出不足の可能性があります。 (ISO100・照射角N-35mm時)
- ●その他の調光範囲・絞り値およびフィルム感度については、下表をご覧ください。
- ●フィルム感度を変えるとモードセレクターA1~A4で選択できる絞り値も変わります。 また、レンズまたはカメラの絞り値は、モードセレクターA1~A4で点灯させた絞り 値と一致しないと適正な露出が得られません。

調光範囲と絞り値

Aモード撮影時			フィ	ルム感	度(ISC))		調光範	囲(m)
のセレクター	25	50	100	200	400	800 (1000*1)	1600*2	N-35mm	W-28mm
_	_	_	_	1.4	2	2.8	4	3.2 — 20.0	2.2 — 17.0
_	_	_	1.4	2	2.8	4	5.6	2.2 — 17.0	1.6 — 12.0
_	_	1.4	2	2.8	4	5.6	8	1.8 — 14.0	1.3 — 10.0
A4	1.4	2	2.8	4	5.6	8	11	1.3 — 10.0	0.9 — 7.0
A3	2	2.8	4	5.6	8	11	16	0.9 — 7.0	0.6 — 5.0
A2	2.8	4	5.6	8	11	16	22	0.6 — 5.0	0.6 — 3.5
A1	4	5.6	8	11	16	22	32	0.6 — 3.5	0.6 — 2.5
_	5.6	8	11	16	22	32	45	0.6 — 2.5	0.6 — 1.7
_	8	11	16	22	32	45	64	0.6 — 1.7	0.6 — 1.2
_	11	16	22	32	45	64	_	0.6 — 1.2	0.6 — 0.9

*1:表中の絞り値より1/3段絞った(数値が大きい)絞り値になります。

∠ TTLモード撮影/A (外部自動調光) モード撮影で撮影前に露出不足を確認するには

実際に撮影する時の「TTLモード撮影」または「A (外部自動調光) モ ード撮影」の手順を行います。

●TTLモード撮影の場合は、レンズの絞り値と同じ絞り値 (F値目盛) が露出計算パネル に点灯するように、SB-22sのモードセレクターをA1~A4のいずれかにセットします。 なお、レンズの絞り値がA1~A4で選択できない場合は、撮影前に露出不足を確認で

ク レディライトの点灯を確認して、FLASH(フラッシュ)ボタンを押します。 ●発光直後にレディライトが約3秒間点滅したときは、露出不足の可能性があります。 被写体との撮影距離を短くしたり、または開放側(数値が小さい側)にレンズまたは カメラをセットして、撮影することをおすすめします。

A(外部自動調光)モード撮影

カメラのシャッターを押した (SB-22sが発光した) 瞬間、被写体からの反射光をSB-22s の受光窓を通してセンサーで測光し、適正露出になるようにSB-22sの発光量を調整し ます。スピードライト自体が発光量を調整しますので、TTL調光機能がないカメラで も、スピードライトの自動調光撮影ができます。なお、撮影距離に応じ、4つの絞り値 を選択できます。

- **▲** カメラの露出モードを絞り優先オートまたはマニュアルにセットします。
- ●カメラの測光モードは、いずれの測光モードでもかまいません。 ●シャッタースピードは、ニコンNewFM2・FM10またはFM3Aカメラの場合には同調スピー ド以下(低速側)にセットします。その他のカメラは、自動的に同調スピードにセットさ れます(同調スピード以下にセットすることも可能)。詳細は、ご使用のカメラの使用説 明書をご覧ください。
- → 撮影距離 (撮影距離目盛) と交差する調光範囲グラフの左側の絞り値 (F値) 目盛) が点灯するように、SB-22sのモードセレクターをA1~A4のいず



2s	A1	A2	A3	A4
io ISmm	2.8 2.8 4 5.6 5.6 8 11 16 122	2 2.8 4 4 550 11 16 12 22 1	2 2 2.8 4 5.6 8 11 16 22	2 2 2 4 5.6 8 11 11 16

- ●例えば、(上図参照) 撮影距離が5mのときは、モードセレクターをA4 (F2.8)・A3 (F4) また はA2 (F5.6) にセットします。A1 (F8) にセットすると、露出不足になります。(ISO100・ 照射角N-35mm時)
- ●ご使用のレンズの開放F値(絞り値)より開放側(数値が小さい側)の絞り値は、使用できま
- ●調光範囲と絞り値に関する詳しい内容は、「調光範囲と絞り値」をご覧ください。
- **3** 点灯している絞り値をレンズまたはカメラにセットします。 ●焦点距離により開放F値(絞り値)が変化するズームレンズの絞り値は、「開放F値が変化 するズームレンズの絞り値」の方法でセットしてください。
- 4 レディライトの点灯を確認して撮影します。

●撮影直後にレディライトが約3秒間点滅したときは、露出不足の可能性があります。被写 体との撮影距離を短くしたり、または開放側(数値が小さい側)の絞りにセットして、再 度撮影することをおすすめします。なお、撮影前に露出不足を確認することもできます。 詳しくは、「調光範囲と絞り値」をご覧ください。

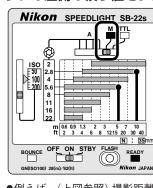
・ご使用のカメラとフィルムの感度について -

発光制御はSB-22sが行いますので、使用するカメラやフィルム感度に制限はありません。 また、カメラ(レンズ)とSB-22sに同じ絞り値をセットした状態で適正露出が得られますの で、カメラ (レンズ) の絞り値だけを意図的に変えることで露出補正がかんたんに行えます。

M(マニュアル)モード撮影

このモードでは、SB-22sは常にフル発光します。TTLモード撮影やA(外部自動調光) モード撮影では適正な露出が得られない場合、または独自のイメージで撮影したい場 合などに適した撮影方法です。

- ↑ カメラの露出モードを絞り優先オートまたはマニュアルにセットします。
 - ●カメラの測光モードは、いずれのモードでもかまいません。 ●シャッタースピードは、ニコンNewFM2・FM10またはFM3Aカメラの場合には同調スピー ド以下(低速側)にセットします。その他のカメラは、自動的に同調スピードにセットさ れます(同調スピード以下にセットすることも可能)。詳細は、ご使用のカメラの使用説 明書をご覧ください。
- **2** SB-22sのモードセレクターをMにセットします。
- 3 調光範囲グラフの右端と撮影距離(撮影距離目盛)が一致する調光範囲グ ラフの左側の絞り値をレンズまたはカメラにセットします。



- ●例えば、(上図参照) 撮影距離が5mのときの絞り値はF5.6となり、撮影距離が10mのときは F2.8となります。(ISO100・照射角N-35mm時)
- ●厳密な絞り値は、下記の式および表により計算してください。

絞り値 (F値) = ガイドナンバー (GN) ÷ 撮影距離 (D)

フィルム感度(ISO・m)	25	50	100	200	400	800	
N-35mm時のガイドナンバー	14	20	28	40	56	80	
W-28mm時のガイドナンバー	10	14	20	28	40	56	

例えば、ISO100/撮影距離が5m/N-35mm (ワイドパネルなし) の場合は、28÷5=5.6と なり、絞り値 (F値) はF5.6となります。

1600

110

- ●焦点距離により開放F値(絞り値)が変化するズームレンズの絞り値は、「開放F値が変化 するズームレンズの絞り値」の方法でセットしてください。
- ▲ レディライトの点灯を確認して撮影します。

開放F値が変化するズームレンズの絞り値

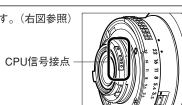
- カメラのボタンまたはダイヤルで絞り値をセットする組み合わせ

- カメラ:F5・F100・F80シリーズ・ニコン *U*・ニコン *U*s・F60D・F50D・F-401x・F-401s・ F-401・プロネア600i
- レンズの絞りリングを最小絞り(最も大きい数値)に固定し、ズーミングで構図(焦点距離)を 決めた後、カメラのボタンまたはダイヤルで絞り値をセットしてください。これにより、 焦点距離による絞り値の変化は、カメラが自動補正します。

– カメラの液晶表示パネルで確認しながらレンズの絞りリングで絞り値をセットする組み合わせ・

- カメラ:F90Xシリーズ・F90シリーズ・F70D・F4シリーズ・F-801s・ F-801 • F-601 • F-601M
- レンズ:CPII内蔵レンズ ズーミングで構図(焦点距離)を決めた後、液晶表示パネルで絞り値をセットしてください。 これにより、焦点距離による絞り値の変化は、カメラが自動補正します。

※CPU内蔵レンズには、CPU信号接点があります。(右図参照)



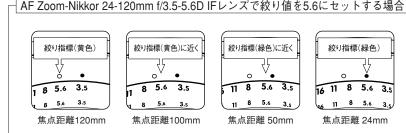
左記以外の組み合わせ

カメラ:F3シリーズ・F-501・F-301・FA・FE2・FG・NewFM2

- FM10・FE10・ニコノスV レンズ:Gタイプ以外のすべてのレンズ
- (左記のカメラとCPU内蔵以外のレンズとの組み合わせも、この方法を適用してください。) ズーミングで構図(焦点距離)を決めた後、緑色と黄色の絞り指標の中間に絞り値をセッ
- トすれば、ほぼ適正な露出が得られます。 ●開放F値の変化が1段以上のズームレンズの場合は(下図参照)、広角側で撮影するときは 緑色の絞り指標に合わせ、望遠側では黄色の絞り指標に合わせます。中間域の焦点距離の ときは、焦点距離に応じて緑色または黄色の絞り指標に近い位置に絞り値を合わせます。

絞り指標(緑色)

16 11 8 5.6 3.5



露出補正

光の反射率が極端に高い背景で撮影すると、被写体も明るい状態とカメラが判断して、 被写体が暗くなって (露出アンダー) 撮影されることがあります。逆に、反射率が極端 に低い背景の場合には、被写体が明る過ぎる(露出オーバー)写真となることがありま す。このような背景で、被写体を適正な露出で撮影するためには、露出補正をおすす めします。通常、補正量は-2~+1段の範囲で行います。





TTLモード撮影での露出補正

大きい側)にずらします。

- ●TTLモード撮影の場合、カメラ側で補正値を設定してください。露出補正の詳しい内容につい ては、カメラの使用説明書をご覧ください。
- A(外部自動調光) モード撮影での露出補正 SB-22sのモードセレクターの位置を変えず、レンズまたはカメラの絞り値を変えます。背景の反

射率が高い場合は開放側(数値の小さい側)にずらし、反射率が低い場合は最小絞り側(数値が

●背景の反射率が高い場合は、プラス側に補正します。逆に低い場合は、マイナス側に補正します。

M(マニュアル) モード撮影での露出補正 レンズまたはカメラの絞り値を変えます。オーバー気味の写真にしたいときは、計算した絞り値 より開放側(数値が小さい側)にレンズをセットします。アンダー気味の写真にしたいときは、 最小絞り側(数値が大きい側)にセットします。

アクティブ補助光

カメラのシャッターボタンを半押しすると、SB-22sのアクティブ補助光が自動的に発 光して、被写体が暗いときでもオートフォーカス(ピント合わせ)ができます。なお、 アクティブ補助光は、オートフォーカスが完了すると、自動的に消灯します。



◆ご注意

●アクティブ補助光でオートフォーカスできる範囲は、約1~5mです(周辺温度20℃時)。 ●アクティブ補助光の発光直後、レディライトが著しく暗くなったり点滅するときは、SB-22sの

電池が消耗しています。電池を交換または充電してください。 ●黒っぽい被写体の場合、アクティブ補助光が発光してもオートフォーカスできない(カメラの ファインダーに合焦表示が点灯しない)こともあります。その場合には、マニュアルでピント

/アクティブ補助光が点灯する条件 -

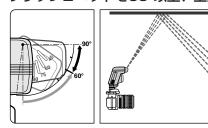
- ●被写体が十分に暗い。
- ●AF(オートフォーカス)レンズを使用している。なお、焦点距離は、24mmから 105mm (F-501カメラは35mmから105mm) を目安としてください。
- ●カメラのフォーカスモードがシングルAFサーボである。(ニコンF50DカメラはAFに、 F-401x・F-401sまたはF-401カメラはAにセットしてください。)
- フォーカスロックをしていない。
- ●SB-22sのレディライトが点灯している。

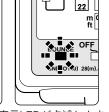




◆ご注意

反射面は、白色に近く反射率の高い面を選んでください。反射面に色彩があると、色が反射





●フラッシュヘッドを正面以外に向けると、バウンス表示LEDが点滅します。 ●90°までセットでき、角度目盛の中間位置でも撮影できます。

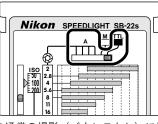
◆ご注意

バウンス角度が60°以下の場合、照明ムラになることがあります。

2 カメラの露出モードを絞り優先オートまたはマニュアルにセットします。 ●カメラの測光モードは、いずれのモードでもかまいません。

●ニコンNewFM2・FM10またはFM3Aカメラの場合、シャッタースピードは、同調スピード 以下(低速側)にセットします。その他のカメラは、自動的に同調スピードにセットされ ます(同調スピード以下にセットすることも可能)。詳細は、ご使用のカメラの使用説明

3 SB-22sのモードセレクターをTTLまたはA1 \sim A4にセットして、 レンズの絞り値をセットします。



●通常の撮影(バウンスなし)に比べ、反射面にもよりますが光量が2~3絞り分低下します (暗くなる)。通常のTTLモード撮影やA(外部自動調光)モード撮影時より2~3絞り分開放 側(数値が小さい側)の絞りでの撮影をおすすめします。

「A(外部自動調光)モード撮影」および「調光範囲と絞り値」をご覧ください。

▲ レディライトの点灯を確認して撮影します。

●撮影直後にレディライトが約3秒間点滅したときは、露出不足の可能性があります。被写 体との撮影距離 (SB-22sから反射面までの距離および反射面から被写体までの距離の合計) を短くしたり、または開放側(数値が小さい側)にレンズまたはカメラをセットして、再 度撮影することをおすすめします。なお、撮影前に露出不足を確認することもできます。 詳しくは、「調光範囲と絞り値」をご覧ください。

- 1m以内の撮影距離で撮影するには -

たままでも、被写体の下側にスピードライト光が充分に回ります。

ワイドパネルをセットすることをおすすめします。

SB-22sをカメラから離して発光することによって、被写体までの距離が0.6m以内の場 合でもTTLモード撮影が可能です。草花や昆虫などにカメラを近づけ、SB-22sを斜め 前などから被写体に向けてライティングすることにより、立体感のあるクローズアッ プ写真を撮影できます。



◆ TTL調光コードでSB-22sとカメラを接続します。

●SB-22sは、TTL調光コードSC-17(ニコン F4カメラにDW-20やDW-21装着時、またはF5 カメラにDW-30やDW-31装着時はTTL調光コードSC-24)でカメラに接続してください。 アクセサリーシューに取り付けたままでは、被写体が十分に照明されません。

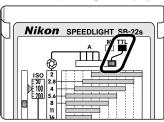
●接続方法の詳細は、SC-17やSC-24の使用説明書をご覧ください。

2 カメラの露出モードを絞り優先またはマニュアルにセットします。 ●カメラの測光モードは、いずれのモードでも構いません。

●シャッタースピードは、SB-22sの電源ONで自動的に同調スピードに切り換わります。(同 調スピード以下にセットすることも可能)

SB-22sのモードセレクターをTTLにセットします。

●FM3Aは1/250秒以下の低速にセットします。



●A(外部自動調光)モード撮影では、適正な露出が得られません。

4 ワイドパネルをセットして、SB-22sを被写体に向けます。

◆セットの方法については、「ワイドパネル」をご覧ください。

5 下記の式と表により絞り値を計算して、レンズまたはカメラ側に セットします。

絞り値 ≥ 係数 ÷ 発光距離

●照射角表示がN-35mmからW-28mmに変わります。

フィルム感度(ISO・m)	25	50	100	200	400	800	1000
係数	1.5	2.2	3	4.3	6	8.5	9.6

●例えば、フィルム感度がISO100で発光距離(SB-22sのフラッシュヘッドから被写体まで の距離) が0.5mの場合の絞り値は、6 (=3÷0.5) となります。なお、計算した絞り値よ り最小絞り側(数値が大きい側)の絞り値をおすすめします。(例の場合には、F8・F11・ F16など)

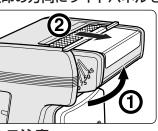
6 レディライトの点灯を確認して撮影します。

●撮影直後にレディライトが約3秒間点滅したときは、露出不足の可能性があります。被写 体に近づいて撮影距離を短くしたり、または開放側(数値が小さい側)にレンズまたはカ メラをセットして、再度撮影することをおすすめします。

SB-22sの照射角度は、ワイドパネルをセットすると、焦点距離が28mmのレンズの画角 に広がります。ただし、ガイドナンバー (ISO100・m) が28から20に低下します。

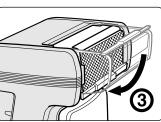
セット方法

↑ フラッシュヘッドを90°の位置にセットします①。



◆ご注意

ワイドパネルが破損します。

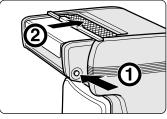


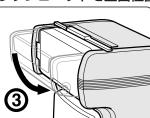
●ワイドパネルがセットされると、照射角表示がN-35mmからW-28mmに変わり、撮影距離

解除方法

↑ フラッシュヘッドを90°の位置にセットします。

つ ロック解除ボタンを押しながら①、確実にワイドパネルを押し戻します②。





故障かな?と思ったら

修理をご依頼になる前に下記の表の該当する項目をご確認ください。

故障かな?	ご確認ください	対策と参照項目
	電源スイッチがOFFになっていませんか?	「撮影の準備」の手順 4
	電池の十一の方向が間違っていませんか?	「撮影の準備」の手順 2
レディライトが 点灯しない	電池が消耗していませんか?	「撮影の準備」の 「レディライトについて」
	スタンバイモードで、電源が自動的にOFFに なっていませんか?	「撮影の準備」の手順 4
	電池の電極またはSB-22s側の接触部分が汚れ ていませんか。	汚れを拭き取ってください。
撮影直後、 レディライトが 約3秒間点滅する	撮影距離が調光範囲外ではありませんか?	「調光範囲と絞り値」
レディライトが	電池が消耗していませんか?	「撮影の準備」の 「レディライトについて」
点灯するまでの 時間が長い	リチウム電池使用時、連続した発光によって、 電池が発熱していませんか。	発光の間隔を長くするか、または 熱が下がるまでお待ちください。 「電池に関するご注意」
バウンス表示LEDが 点灯する	フラッシュヘッドが正面以外の位置になって いませんか?	「バウンス撮影」の手順 1
レディライトが 点灯しているのに	モードセレクターがA1〜A4またはMにセットされ、カメラの露出モードがマルチプロ	「A(外部自動調光)モード撮影」 の手順 1
シャッターが きれない	グラムオートまたはシャッター優先オートに なっていませんか?	「M(マニュアル)モード撮影」の 手順 1

取り扱い上のご注意

●使用後は、ブロワーなどでゴミやほこりを吹き払い、柔らかいきれいな布で軽く拭いてくださ い。ただし、ベンジン・シンナーなどの有機溶剤または有機溶剤を含むクリーナーなどは、絶 対に使用しないでください。

●SB-22sを2週間以上使用しないときは、電池を取り出してください。さらに、長期間使用しな いときは、月に1度を目安に電池を入れて数回発光させ、レディライト点灯状態で電源をOFFに してから電池を取り出してください。これにより、内部部品 (コンデンサー) の劣化を抑えるこ とができます。

●ナフタリン・樟脳やテレビ・ラジオ(磁気を発生する器具)の近くに置かないでください。

●車の中やストーブの前など、高温になる場所に置かないでください。

電池に関するご注意

電池は低温度になるほど性能が低下します。低温度では発光回数が減り、発光間隔時間は長くな る傾向があります。ニカド電池、ニッケル水素電池およびリチウム電池は低温時の性能が優れて います。−20℃程度まで使用できます。ただし、アルカリ乾電池は−10℃以下、高性能マンガン 乾電池は0℃以下で性能劣化が顕著になりますので、おすすめできません。いずれの電池の場合も 性能は銘柄や保存状態により異なることがあります。

リチウム電池(公称電圧1.5V)使用時のご注意

リチウム電池は連続的な発光によって、電池が発熱すると、電池内部の安全スイッチが作動し、 できます。

二カド電池・ニッケル水素電池使用時のご注意

●過充電や過放電の繰り返しは、電池の性能を低下させます。特に、SB-22sの電源スイッチの切 り忘れによる過放電にご注意ください。

回数前に使用できなくなることがあります。

型式	アクティブ補助光内蔵直列制御方式自	動調光スピードライト			
使用電池	単三形電池 4 本(高性能マンガン乾電池/アルカリ乾電池/1.5 V タイプのリチウム電池/ニカド電池/ニッケル水素電池)				
ガイドナンバー (ISO100・m)	● 28:N-35mm時(ワイドパネルなし) ● 20:W-28mm時(ワイドパネルのセッ				
照射角	● N-35mm時(35mmレンズの画角をカ/ ● W-28mm時(28mmレンズの画角をカ/				
バウンス角度	◆上方:0~90°/下方0~7°◆フラッシュヘッドが真正面以外の時	、バウンス表示LED点滅。			
電源スイッチ	● OFF/ON/STBYの切り換え式。 ● ON/STBYポジションにて電源ON。 ● STBYポジションにて無操作状態が に電源をOFFにします。		肖耗を防ぐため		
	電池の種類	最短発光間隔	発光回数		
	単3形高性能マンガン乾電池	電池初期で約10秒	約50回		
	単3形アルカリ乾電池	電池初期で約5秒	約230回		
	単3形ニカド電池(700mAh)	電池初期で約3.6秒	約90回		
	単3形ニッケル水素電池 (1200mAh)	電池初期で約4.5秒	約130回		
	単3形1.5Vリチウム電池	電池初期で約5.5秒	約340回		
発光間隔/発光回数	● 単3形二カド電池(1000mAh)の発光 1.4倍となります。発光間隔は同じで		!(700mAh)の糸		
発光間隔/発光回数		です。 - ドで発光させた時、次に 間を発光間隔(リサイクル ドで発光させ、発光間隔が	レディライトか タイム)といい 30秒以内となる		
	1.4倍となります。発光間隔は同じて 発光間隔:新品電池を使用し、Mモー 点灯するまでに要する時間 ます。 発光回数:30秒毎にSB-22sをMモー 総発光回数をいいます。(です。 ードで発光させた時、次に 間を発光間隔(リサイクル ドで発光させ、発光間隔が この時、アクティブ補助光	レディライトか タイム)といい 30秒以内となる は点灯させませ		
モードセレクター	1.4倍となります。発光間隔は同じて 発光間隔:新品電池を使用し、Mモー 点灯するまでに要する時間 ます。 発光回数:30秒毎にSB-22sをMモー 総発光回数をいいます。(ん。)	です。 ードで発光させた時、次に間を発光間隔(リサイクルドで発光させ、発光間隔がこの時、アクティブ補助光を表式。 10カメラは、TTLモード撮が可能になると点灯。 A4モードで撮影時、露出	レディライトが タイム)といい 30秒以内となる は点灯させませ 影不可。		
	1.4倍となります。発光間隔は同じて発光間隔:新品電池を使用し、Mモー点灯するまでに要する時間ます。 発光回数:30秒毎にSB-22sをMモー総発光回数をいいます。(ん。) ● A1/A2/A3/A4/M/TTLの切り換●F3シリーズ・NewFM2・FM10・FE ● 充電完了表示:スピードライト撮影●フル発光警告表示:TTL/A1~/	です。 - ドで発光させた時、次に間を発光間隔(リサイクルドで発光させ、発光間隔がこの時、アクティブ補助光き、式。 10カメラは、TTLモード撮が可能になると点灯。 A4モードで撮影時、露出でに約3秒間点滅して警告。	レディライトが タイム)といい 30秒以内となる は点灯させませ 影不可。		
モードセレクター レディライト	1.4倍となります。発光間隔は同じて発光間隔:新品電池を使用し、Mモー点灯するまでに要する時間ます。 発光回数:30秒毎にSB-22sをMモー総発光回数をいいます。(ん。) ● A1/A2/A3/A4/M/TTLの切り換●F3シリーズ・NewFM2・FM10・FE ● 充電完了表示:スピードライト撮影 ● フル発光警告表示:TTL/A1~んるときはスピードライトの発光直後	です。 - ドで発光させた時、次に間を発光間隔(リサイクルドで発光させ、発光間隔がこの時、アクティブ補助光で発式。 - 10カメラは、TTLモード撮が可能になると点灯。 A4モードで撮影時、露出った約3秒間点減して警告。 ONとテスト発光が可能。 わせで、被写体が低輝度時	レディライトかタイム)といい タイム)といい 30秒以内となる は点灯させませ 影不可。 不足のおそれがる		
モードセレクター レディライト フラッシュボタン アクティブ補助光	1.4倍となります。発光間隔は同じて発光間隔:新品電池を使用し、Mモー点灯するまでに要する時間ます。 発光回数:30秒毎にSB-22sをMモー総発光回数をいいます。(ん。) ● A1/A2/A3/A4/M/TTLの切り接●F3シリーズ・NewFM2・FM10・FE ● 充電完了表示:スピードライト撮影・フル発光警告表示:TTL/A1~。るときはスピードライトの発光直後スタンバイ機能でOFFになった電源の当社製のAF一眼レフカメラとの組合:	です。 一ドで発光させた時、次に間を発光間隔(リサイクルドで発光させ、発光間隔がこの時、アクティブ補助光を式。 10カメラは、TTLモード撮が可能になると点灯。 A4モードで撮影時、露出でに約3秒間点滅して警告。 ONとテスト発光が可能。 わせで、被写体が低輝度時自動照射。	レディライトかタイム)といい タイム)といい 30秒以内となる は点灯させませ 影不可。 不足のおそれがる		
モードセレクター レディライト フラッシュボタン アクティブ補助光 閃光時間	1.4倍となります。発光間隔は同じて発光間隔:新品電池を使用し、Mモー点灯するまでに要する時間ます。 発光回数:30秒毎にSB-22sをMモー総発光回数をいいます。(ん。) ● A1/A2/A3/A4/M/TTLの切り接●F3シリーズ・NewFM2・FM10・FE ● 充電完了表示:スピードライト撮影 ● フル発光警告表示:TTL/A1~、るときはスピードライトの発光直後 スタンバイ機能でOFFになった電源の当社製のAFー眼レフカメラとの組合・カス撮影を可能にするための補助光を	です。 一ドで発光させた時、次に間を発光間隔(リサイクルドで発光させ、発光間隔がこの時、アクティブ補助光を式。 10カメラは、TTLモード撮が可能になると点灯。 A4モードで撮影時、露出でに約3秒間点滅して警告。 ONとテスト発光が可能。 わせで、被写体が低輝度時自動照射。	レディライトかタイム)といい タイム)といい 30秒以内となる は点灯させませ 影不可。 不足のおそれがる		
モードセレクター レディライト フラッシュボタン アクティブ補助光 閃光時間 その他	1.4倍となります。発光間隔は同じて発光間隔:新品電池を使用し、Mモー点灯するまでに要する時間ます。 発光回数:30秒毎にSB-22sをMモー総発光回数をいいます。(ん。) ● A1/A2/A3/A4/M/TTLの切り核●F3シリーズ・NewFM2・FM10・FE ● 充電完了表示:スピードライト撮影・フル発光警告表示:TTL/A1〜aときはスピードライトの発光直後スタンバイ機能でOFFになった電源の当社製のAFー眼レフカメラとの組合・カス撮影を可能にするための補助光を 1/1100秒(マニュアルモードでフル	です。 一ドで発光させた時、次に一ドで発光させ、発光間隔(リサイクルドで発光させ、発光間隔がこの時、アクティブ補助光を式。 10カメラは、TTLモード撮が可能になると点灯。 A4モードで撮影時、露出でに約3秒間点滅して警告。 ONとテスト発光が可能。 わせで、被写体が低輝度時自動照射。 発光)	レディライトかタイム)といい タイム)といい 30秒以内となる は点灯させませ 影不可。 不足のおそれがる		
フラッシュボタン	1.4倍となります。発光間隔は同じて発光間隔:新品電池を使用し、Mモー点灯するまでに要する時間ます。 発光回数:30秒毎にSB-22sをMモー総発光回数をいいます。(ん。) ● A1/A2/A3/A4/M/TTLの切り抜●F3シリーズ・NewFM 2・FM10・FE ● 充電完了表示:スピードライト撮影 ● フル発光警告表示:T T L / A1 ~ 。 るときはスピードライトの発光直後スタンバイ機能でOFFになった電源の当社製のAF一眼レフカメラとの組合・カス撮影を可能にするための補助光を1/1100秒(マニュアルモードでフルシンクロターミナル付き	です。 一ドで発光させた時、次に一ドで発光させ、発光間隔(リサイクルドで発光させ、発光間隔がこの時、アクティブ補助光を式。 10カメラは、TTLモード撮が可能になると点灯。 A4モードで撮影時、露出でに約3秒間点滅して警告。 ONとテスト発光が可能。 わせで、被写体が低輝度時自動照射。 発光)	レディライトかタイム)といい タイム)といい 30秒以内となる は点灯させませ 影不可。 不足のおそれがる		

ソフトケース SS-22s

※仕様の内容は、すべて常温(20℃)・新品電池使用時のものです。

※仕様・外観の一部は、改善のため予告なしに変更することがあります。

一時的に使用できなくなります。この場合、電池を休ませて、電池の温度が下がると、再度使用

●ストロボは非常に大きな電流を消費しますので、電池に記載されている使用期限または充放電

一時的な視力障害になることがあります。

電池に表示された警告注意を守ること。

はれつ・発熱・発火・液もれの原因となります。

ニカド電池・ニッケル水素電池の充電は、メーカー指定の充電器で、付随の注 意事項を守って行うこと。十一を逆にしての逆充電、電池が熱いままの充電は

しないこと。 はれつ・発熱・発火・液もれの原因となります。

マンガン乾電池・アルカリ乾電池・リチウム電池は、非充電式電池です。充電 ○ しないこと。

☆ 止 はれつ・発熱・発火・液もれの原因となります。

よりご購入店に修理を依頼できない場合には、最寄りの販売店または当社サービス機関にご相 談ください。

■修理可能期間は、製造打ち切り後5年間を目安としていますが、5年以上経過した場合でも、修 理可能の場合もあります。ご購入店または当社サービス機関にご相談ください。

ます。なお、故障または破損の程度の判定は、当社サービス機関にお任せください。

■ニコンカスタマーサポートセンターおよび当社サービス機関につきましては、使用説明書表面 をご参照ください。

製品の保証について

■この製品には「保証書」が添付されております。ご確認ください。

入者氏名」および「ご住所」「購入年月日」「購入店名」がすべて記載された保証書をお受け取 りになり、内容をよくお読みのうえ、大切に保管してください。

保証書をお受け取りになりませんと、上述の保証修理が受けられないことになります。

■海外での保証内修理は領収書の提示を求められることがありますので、保証書とともに領収書 の携行をお願い致します(領収書がない場合は有料となる場合があります)。

■保証期間中や保証期間経過後の修理、故障など、アフターサービスについてご不明なことがご

やわらげることができます。これをバウンス撮影と呼びます。

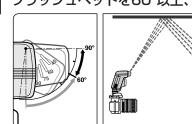
バウンスあり





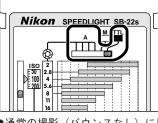
し、被写体が着色することがあります。

◀ フラッシュヘッドを60°以上、上方に向けます。





書をご覧ください。



●モードセレクター(TTL・A1~A4)および絞り値について詳しい内容は、「TTLモード撮影」

フラッシュヘッドを下向きー7°に向けると、SB-22sをカメラのホットシューに取り付け

●下向きープに向けると、バウンス表示LEDが点滅します。

スピードライトを2台以上使って撮影すると、より強い光が得られます。被写体の後ろ の影をやわらげる撮影、任意の方向に影を付けた撮影、または背景まで十分に明るい 奥行きのある撮影など、さまざまな照明効果が得られます。





増灯撮影には、スピードライトをTTL調光コードSC-17等で接続して行う方法と、スレ ーブフラッシュコントローラーSU-4に装着してコードレスで行う方法があります。 TTL調光が可能なカメラを使用すれば、いずれの場合もTTLモードによる増灯撮影が 可能です。

◆コードで接続して増灯撮影を行う場合のご注意:

●ニコンF-401・F-401sカメラには、SB-11・14・140・21Bを主灯・補助灯いずれの場合に も接続できません。

●接続するスピードライトの数が多すぎると、シンクロ回路への電流が一定以上になるため、

一度発光した後、次の発光ができないことがあります。その場合には、主灯とカメラの接 続をいったん外すと、正常に戻ります。 ●上記の現象を防ぐために、接続するスピードライトの合計は、下表により、係数の合計が

20 (周辺温度20℃時) または13 (同40℃時) を超えないようにして	ください。
スピードライト	係数(1台)
SB-80DX · SB-50DX · SB-30 · SB-29 · SB-28/28DX · SB-27 · SB-26 ·	
SB-25 · SB-24 · SB-22s · SB-14 · SB-11 · SB-140	!
SB-23 · SB-21 · SB-17 · SB-16 · SB-15	4
SB-22	6
SB 20	0

※係数1は、70マイクロアンペアに相当します。 ◆SU-4による増灯撮影を行う場合のご注意:

●カメラ内蔵スピードライトやカメラのホットシューに接続したスピードライトを主灯とし、 SU-4を取り付けたスピードライトを補助灯として、TTL増灯撮影、外部自動調光増灯撮影

またはマニュアル増灯撮影が可能です。 ●主灯の発光開始と発光停止をSU-4のセンサーで検知し、SU-4を取り付けたスピードライト の発光開始と停止を同じタイミングで制御します。

SB-29s · SB-29 · SB-28/28DX · SB-27 · SB-26 · SB-25 · SB-24 · SB-23 · SB-22s · SB-22 · SB-20 · SB-18 · SB-16B · SB-15 ●詳しくはSU-4の使用説明書をご覧ください。

●SU-4に装着可能なスピードライトは以下のとおりです。

TTL增灯撮影

◆ご注意 ニコンNewFM2・FM10およびFE10カメラでは、TTL増灯撮影はできません。増灯撮影は、

SU-4を使った外部自動調光増灯撮影またはマニュアル増灯撮影で行ってください。 **1** 主灯とカメラを接続します。

●カメラに直接取り付けるか、またはTTL調光コード(SC-17/SC-24)やパワーブラケット SK-6で接続してください。

つ 主灯と補助灯を接続します。 ●TTL増灯コードSC-18/SC-19またはTTL増灯アダプターAS-10で接続してください。 ●スレーブフラッシュコントローラーSU-4を使用すると、補助灯をコードレスでTTL調光す

ることができます。 ●接続コード等については、「別売りアクセサリー」をご覧ください。 **3** スピードライトの方向や距離を決めて、設置します。 ●主灯と補助灯に同一機種のスピードライトを使用して、被写体に一番近いスピードライト の距離を1とすると、1.4倍離れたスピードライトは約半分の明るさで被写体を照明します

(2倍離れた場合は、約1/4の明るさ)。 ●接続の方法は、SC-17・SC-18・SC-19またはSC-24の使用説明書をご覧ください。

4 すべてのスピードライトの電源をONにします。 (スタンバイモードは、使用しないでください。)

5 すべてのスピードライトをTTLモードにセットします。 6「TTLモード撮影」の手順を行い、撮影します。

マニュアル増灯撮影 **◀** SB-22sをカメラに取り付けます。

→ 接続コードでSB-22sと補助灯のシンクロターミナルを接続します。 ●TTL増灯撮影と同じコードまたはシンクロコードSC-11やコイルシンクロコードSC-15等で

●接続の方法は、SC-17・SC-18・SC-19またはSC-24の使用説明書をご覧ください。

●スレーブフラッシュコントローラーSU-4を使用すると、コードレスで補助灯を主灯に同期 させることができます。

3 スピードライトの方向や距離を決めて、設置します。
● 禁写体に一番近いスピードライトの距離を1とすると、1.4倍離 ●被写体に一番近いスピードライトの距離を1とすると、1.4倍離れたスピードライトは約半 分の明るさで被写体を照明します。(2倍離れた場合は、約1/4の明るさ)。

●接続コードについては、「別売りアクセサリー」をご覧ください。

▲ すべてのスピードライトの電源をONにします。 (スタンバイモードは、使用しないでください。) $\mathbf{5}$ すべてのスピードライトをマニュアルモードにセットします。

6 M(マニュアル)モード撮影の手順を行い、撮影します。

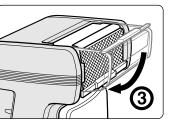
ワイドパネル

今年の方向にワイドパネルをいっぱいまで引き出します②。

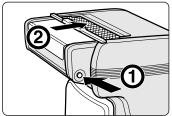


ワイドパネルを途中まで引き出した状態でフラッシュヘッドを下に向けないでください。

3 フラッシュヘッドを正面位置にセットします③。



目盛表示も変わります。ご確認ください。



3 フラッシュヘッドを正面位置に戻します③。



別売りアクセサリー

SB-22sのシンクロターミナル シンクロコード(SC-11/SC-15)でカメラに接続すると、SB-22sをカメラから離して使用した



どを接続します。

はできません。

■ ホットシューアダプター AS-15

■ スレーブフラッシュコントローラー SU-4

(SB-28など)を使用して、TTL調光が可能になります。

◆ご注意 SB-22sのシンクロターミナルとカメラをシンクロコード(SC-11/SC-15)で接続した場合に は、発光以外の機能(レディライトの点灯・同調スピードの自動切り換え)はカメラと連動し

■ シンクロコード SC-11 (約25cm) /SC-15 (約1m) カメラから離してSB-22sを接続します。なお、シンクロターミナルのないカメラと接続する ときは、ホットシューアダプターAS-15をご使用ください。 ■ TTL調光コード SC-17 (約1.5m) /SC-24 (約1.5m)

ません。連動させたい場合は、TTL調光コードSC-17をご使用ください。

三脚取り付け用ねじ穴と2つのTTL増灯ターミナルを備え、SB-22sをカメラから離して接続で ■ TTL増灯コード SC-18 (約1.5m) /SC-19 (約3m)

主灯と補助灯を接続したり、TTL調光コード(SC-17/SC-24)とTTL増灯アダプターAS-10な

■ TTL増灯アダプター AS-10 三脚取り付け用ねじ穴と3つのTTL増灯ターミナルを備え、3灯以上の多灯撮影の場合や増灯タ ーミナルのないスピードライトを取り付けるときに使用します。

シンクロターミナルのないカメラとスピードライトをSC-11/SC-15で接続する時に使用します。 ■ ガンカプラー AS-4/AS-7 SB-22sをニコンF3カメラに接続する際に使うアダプター。ただし、SB-22sのTTLモード撮影

主灯の発光開始と発光停止をSU-4のセンサーで検知し、SU-4を取り付けたスピードライトの

発光開始と停止を同じタイミングで制御しますので、TTLモードによるコードレス増灯撮影が

可能です。また、SU-4のモードを切り換えることによりマニュアル増灯撮影もコードレスで 可能です。 ■ TTLガンカプラー AS-17 F3シリーズカメラ専用のアダプターです。F3専用スピードライト以外のTTLスピードライト

■保証規定による保証修理は、ご購入日から1年間となっております。

■保証期間経過後の修理は、原則として有料となります。また運賃諸掛りはお客様にご負担願い

ざいましたら、ご購入店、または当社サービス機関へお問い合わせください。

で使用の前にこの「使用説明書」をよくお読みのうえ、十分に理解してから正しくお

管してください。

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重 症を負う可能性が想定される内容を示しています。 この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可 能性が想定される内容および物的損害の発生が想定される内容を示

絵表示の例

使いください。お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保

表示について

製品を安全に正しく使用していただき、あなたや他の人への危害や財産への損害を未

然に防止するために、重要な内容を記載しています。

しています。

表示と意味は次のようになっています。

△記号は、注意(警告を含む)を促す内容を告げるものです。図の中や近くに具体的な **2** 注意内容(左図の場合は感電注意)が描かれています。

○記号は、禁止(してはいけないこと)の行為を告げるものです。図の中や近くに具体 的な禁止内容(左図の場合は分解禁止)が描かれています。

魚 警告

●記号は、行為を強制すること(必ずすること)を告げるものです。図の中や近くに具

体的な強制内容(左図の場合は電池を取り出す)が描かれています。

分解したり・改造しないこと。 感電したり、異常動作をしてケガをすることがあります。 ショックを与えないこと。落下などで破損し、内部が露出したときは、露出部に手を触れないこと

に手を触れないこと。

・ 感電・火災の危険があります。

● 感電したり、破損部でケガをすることがあります。電池を抜いて、販売店または当社サー ビス機関に修理を依頼してください。 発熱・発煙・焦げ臭いなどの異常時は、すみやかに電池を取り出すこと。

そのまま使用すると火災・ヤケドの原因となります。電池を取り出す際、ヤケドに十分注 意すること。電池を抜いて、販売店または当社サービス機関に修理を依頼してください。

可燃性ガスの雰囲気中で使用しないこと。 爆発・火災の原因になることがあります。

電池は、幼児の手の届かないところに置くこと。

電池の液もれは、素手で触れないこと。

^{接触禁止} 衣服に付着した場合には、流水で洗い流してください。

水をかけたり・雨にぬらしたり・ぬれた手でさわらないこと。

電池を交換する際は、同一メーカーの同じ種類の電池で4本同時に交換すること。 異なる種類または新旧の電池を組み合わせて使用すると、発火・発煙または電池のはれ

電池の種類によっては、強いアルカリ性液体です。化学ヤケドの恐れがあります。皮膚や

注意 目の近くでスピードライトを発光させないこと。

製品および付属品は、幼児の手の届かないところに保管すること。 **◯** 感電したり、電池を飲み込んだりする恐れがあります。

電池を火に入れたり、ショート・分解・加熱をしないこと。 禁止 はれつ・発火の原因となります。

ヘアフターサービスについて

■SB-22sについてのご意見・ご質問は、ニコンカスタマーサポートセンターでお受けしております。 ■修理は、ご購入店または当社サービス機関へご依頼ください。ご転居・ご贈答品などの理由に

■水没・火災・落下などによる故障または破損で、全損と認められる場合は、修理不可能となり

■保証書は、お買い上げの際、ご購入店からお客様に直接お渡しすることになっています。「ご購

万一お受け取りにならなかった場合は、ただちにご購入店にご請求ください。